OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM

Patent Number:

JP62020141

Publication date:

1987-01-28

Inventor(s):

HIROYOSHI JUN; others: 02

Applicant(s):

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Requested Patent:

□ JP62020141

Application Number: JP19850159031 19850718

Priority Number(s):

IPC Classification:

G11B7/007; G11B7/24; G11B27/10

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To share a control program without modifying it even if a top address in an area capable of writing information is changed by making a logical address showing a user data recording area or the difference between physical and logical addresses into a format.

CONSTITUTION: An address part 1 is constructed with a physical address part 4 including physical address information showing an absolute address in a recording area, a logical address part 5 including logical address information showing the recording area of user data and a sector mark 3 used for reading an address. After the sector mark 3 is detected, an optical information recording and reproducing device reads the physical address 4 and the logical address 5, and records and reproduces data. In terms of recording and reproducing the user data, the read-out logical address is used, whereby the modification of the control program of the device is unnecessary even if the user data area such as the format of the optical disk and its size is modified.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭62 - 20141

Mint Cl. 1

識別記号

庁内整理番号

⑩公開 昭和62年(1987)1月28日

7/007 G 11 B 7/24

27/10

A - 7734 - 5D

B -8421-5D A -6507-5D

未請求 発明の数 1 (全2頁) 審査請求

60発明の名称

光情報記録媒体

吉

木

頤 昭60-159031 创特

昭60(1985)7月18日 頣 四出

⑫発 明 者 者 ⑫発 眀

潤 譲

勲

門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社内

@発 眀 者

人

藤 松下電器產業株式会社

門真市大字門真1006番地

頣 仍出 敏 男 弁理士 中尾 沙代 理 人

廣

黒

外1名

細

1、発明の名称

光情報配母媒体

- 2、特許請求の範囲
 - (1) 光学的に検知可能な案内トラックが複数のア ドレス部とデータ部の組み合わせを有し、前記ア ドレス部には物理アドレス部と論理アドレス部が 設定されたことを特徴とする光情報記録媒体。
 - (2) 物理アドレス部には、物理アドレスと論理ア ドレスの差が設定されることを特徴とする特許請 求の範囲第1項記載の光情報記録媒体。
- 3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、案内トラックが複数のアドレス部と データ部の組み合わせによってフォーマッティン グされている光情報記録媒体に関するものである。

従来の技術

光情報記録媒体において、例えば光ディスクに おけるフォーマットは第2図に示すように、アド レス部1とデータ部2の組み合わせによって、1

. つのセクタを構成している。アドレス部1には、 物理アドレスがフォーマットされている。

発明が解決しよりとする問題点

しかし、従来の光ディスクでは、光ディスクの フォーマットが変更されたり、光ディスクのサイ ズが変更されたりすることによって、ユーザデー タの書き込みの先頭番地が変わるという欠点があ った。従って、先顕番地が変更される度に、記録 再生装置側で光ディスクのデータを読み取るため 制御プログラムの変更が余儀なく要求されること になる。

本発明は、従来の問題点を解消するものであり、 光情報記録媒体において、情報(データ)の書き 込み可能なエリアの先頭番地が変更されても、デ - タの読み込みのための制御ブログラムを変更す るととなく共用できるような光情報記録媒体を提 供するものである。

問題点を解決するための手段

本発明の光情報記録媒体は、アドレス部に記録 領域の絶対番地を示す物理アドレスのみフォーマ

ットするのではなく、ユーザデータ記録領域を示 <u>と論理アドレス</u> す論理アドレスあるいは物理アドレスの差(オフ セット量)をフォーマットするものである。

作 用

本発明は上記した構成により、光ディスクのフォーマット、サイズ等の変更によってユーザデータ領域の先頭番地が変更された場合においても、 論理アドレス部を検索するだけで、光情報記録再 生装置における制御プログラムの変更をせずにユ ーザデータ領域の先頭番地の認識が可能となる。

実 施 例

以下、図面を参照して本発明の実施例について 説明する。

本実施例において光ディスクの案内トラックは 複数のセクタで構成され、各セクタは第2図に示 すように、トラックアドレス, セクタアドレス等 の情報を含むアドレス部1, 及びデータ部2より 成っている。

第1図は第1の実施例におけるアドレス部1の 構成を示したものである。アドレス部1は記録領

発明の効果

以上のように本発明の光情報記録媒体は、光情報記録媒体のフォーマットが変更されたり、光情報記録媒体のサイズが変更されたととにより、一ザデータ領域の先頭番地の変更があった場合であるが理アドレスの多理アドレスの多理アドレスの多なフセット量をファトレスのきにより、光情報記録再生装置にかける光情報記録媒体の互換性をもたせるととが可能となる。

4、図面の簡単な説明

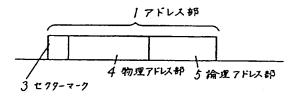
第1図は本発明の一実施例における光情報記録 媒体のアドレス部のフォーマット図、第2図は従 来の光情報記録媒体のセクタフォーマット図であ る。

1 …… アドレス部、2 …… データ部、3 …… セクタマーク、4 …… 物理アドレス部、 5 …… 論理アドレス部。

域の絶対番地を示す物理アドレス情報を含む物理アドレス部4、及びユーザデータの記録録部5、及びエーザデータの記録録部5、及びエトレスを含むめのセクタマーク3では、なりのでは、なりのでは、なりのでは、なりのでは、なりのでは、光ディスクのでは、光ディスクのでは、光ディスクので変更があれる。というとのででは、光ディスクのでででは、光ディスクのでででは、光ディスクのでででは、光ディスクのでででは、光ディスクのでででは、光ディスクのでででは、光ディスクのででででででできる必要はない。

次に本発明の第2の実施例について説明する。 第2の実施例では第1の実施例にかける論理アドレスをを、物理アドレスと論理アドレスとの差 (オフセット量)と置き換えるもので、ユーザデータの記録再生にかいては、物理アドレスとオフセット量から論理アドレスを算出することにより、ユーザデータ領域の変更があっても、装置の制御ブログラム変更は必要がない。

第 1 図



第 2 図

